

## DAFTAR LAMPIRAN

### Lampiran 1. Surat Etik Penelitian



## KOMITE ETIK PENELITIAN KESEHATAN POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES YOGYAKARTA

Jl. Tatabumi No.3, Banyuraden, Gamping, Sleman, D.I. Yogyakarta Telp./Fax. (0274) 617601  
Email : kepk@poltekkesjogja.ac.id



### KETERANGAN LAYAK ETIK DESCRIPTION OF ETHICAL APPROVAL

No. e-KEPK/POLKESYO/0312/III/2021

Protokol penelitian yang diusulkan oleh:  
*The research protocol proposed by*

Peneliti Utama : Dwi Noor Indah  
*Principal in Investigator*

Nama Institusi : Poltekkes Kemenkes Yogyakarta  
*Name of the Institution*

Dengan judul:  
*Title*

#### "Perbedaan Kadar Asam Urat pada Sampel Darah yang Didiamkan 30 Menit dan 120 Menit Sebelum Disentrifus"

Dinyatakan layak etik sesuai 7 (tujuh) Standar WHO 2011, yaitu 1) Nilai Sosial, 2) Nilai Ilmiah, 3) Pemerataan Beban dan Manfaat, 4) Risiko, 5) Bujukan/Eksploitasi, 6) Kerahasiaan dan Privacy, dan 7) Persetujuan Setelah Penjelasan, yang merujuk pada Pedoman CIOMS 2016. Hal ini seperti yang ditunjukkan oleh terpenuhinya indikator setiap standar.

*Declared to be ethically appropriate in accordance to 7 (seven) WHO 2011 Standards, 1) Social Values, 2) Scientific Values, 3) Equitable Assessment and Benefits, 4) Risks, 5) Persuasion/Exploitation, 6) Confidentiality and Privacy, and 7) Informed Consent, referring to the 2016 CIOMS Guidelines. This is as indicated by the fulfillment of the indicators of each standard.*

Pernyataan Laik Etik ini berlaku selama kurun waktu tanggal 22 Maret 2021 sampai dengan tanggal 22 Maret 2022.

*This declaration of ethics applies during the period March 22, 2021 until March 22, 2022.*

March 22, 2021  
Professor and Chairperson,

Ketua KEPK,

  
Drh. Idi Setyobroto, M.Kes.

## Lampiran 2. Surat Ijin Penelitian

**SURAT KETERANGAN**

Nomor : LB.02.01/4.1/430/2021

Dengan ini menyatakan bahwa :

Nama : Dwi Noor Indah  
 NIM : P07134118014  
 Institusi : Prodi Diploma Tiga Teknologi Laboratorium Medik  
 Poltekkes Kemenkes Yogyakarta  
 Judul Penelitian : Perbedaan Kadar Asam Urat Pada Sampel Darah Yang  
 Didiamkan 30 Menit dan 120 Menit Sebelum Disentrifus

Bahwasanya mahasiswa tersebut diatas telah selesai melakukan penelitian di laboratorium Kimia Klinik Jurusan Analis Kesehatan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta.

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Yogyakarta, 13 April 2021

Kepala Jurusan  
  
 Subrata Tri Widada, SKM, M.Sc  
 NIP. 196311281983031001

## Lampiran 3. Naskah Penjelasan Sebelum Persetujuan

**PENJELASAN SEBELUM PERSETUJUAN (PSP)**

1. Saya Dwi Noor Indah mahasiwa dari Politeknik Kesehatan Kemenkes Yogyakarta Program Studi Diploma III Jurusan Analis Kesehatan dengan ini meminta Anda untuk berpartisipasi secara sukarela dalam penelitian yang berjudul “Perbedaan Kadar Asam Urat pada Sampel Darah yang Didiamkan 30 Menit dan 120 Menit Sebelum Disentrifus”.
2. Tujuan dari penelitian ini adalah unruk mengetahui perbedaan pemeriksaan kadar asam urat pada darah yang didiamkan 30 menit dan 120 menit sebelum disentrifus.
3. Penelitian ini dapat memberikan manfaat informasi ilmiah dalam bidang Kima Klinik tentang pengolahan sampel darah terhadap hasil pemeriksaan kadar asam urat.
4. Penelitian ini akan berlangsung selama beberapa hari, namun Saudara hanya akan berpartisipasi sektar 15 menit untuk diambil darahnya dan penelitian akan memberikan kompensasi kepada Anda berupa bingkisan. Bahan penelitian yang digunakan berupa darah vena yang diambil dengan cara melakukan penusukan pada pengambilan darah yang ada di lengan tangan kanan atau kiri.
5. Prosedur pengambilan bahan penelitian yaitu dimulai dengan memilih responden yang berada di Jurusan Analis Kesehatan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta berdasarkan kriteria tertentu. Responden yang diperoleh diberi Penjelasan Sebelum Persetujuan (PSP) dan dipersilahkan untuk mengisi *informed consent*, selanjutnya dilakukan pengambilan darah vena menggunakan jarum suntuk dengan total volume 6 ml. pengambilan darah vena dilakukan satu kali dan darah yang keluar ditampung dalam dua tabung. Tabung yang digunakan yaitu tabung vakutainer tutup merah. Proses pengambilan darah mungkin menyebabkan ketidaknyamanan yaitu

6. adanya rasa sakit pada saat penusukan dan pembengkakan pada bekas tusukan, tetapi Anda tidak perlu khawatir karena itu adalah hal yang wajar.
7. Keuntungan yang Anda peroleh dalam keikutsertaan Anda pada penelitian ini adalah dapat mengetahui hasil kadar asam urat dalam tubuh Anda secara gratis.
8. Partisipasi Anda bersifat sukarela, tidak ada paksaan dan Anda bisa sewaktu-waktu mengundurkan diri dari penelitian ini, seandainya Anda tidak menyetujui maka Anda dapat menolak.
9. Nama dan jati diri anda tetap dirahasiakan.apabila ada hal-hal yang belum djelas, Anda dapat menghubungi Dwi Noor Indah dengan nomor telepon 0882328500932.

Peneliti



Dwi Noor Indah  
NIM.P07134118014

Lampiran 4. Lembar Persetujuan (*Informed Consent*)**LEMBAR PERSETUJUAN (INFORMED CONSENT)**

Saya yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa saya telah mendapat penjelasan secara rinci dan telah mengerti mengenai penelitian yang akan dilakukan oleh Dwi Noor Indah dengan judul "Perbedaan Kadar Asam Urat pada Sampel Darah yang Didiamkan 30 Menit dan 120 Menit Sebelum Disentrifus".

Nama : Nihayatur rohmah

Jenis Kelamin : Perempuan

Umur : 20 th

Alamat : Mantri Jeron

Riwayat Penyakit : Tidak ada

Nomor Telepon : 081285 937 006

Saya setuju untuk ikut berpartisipasi pada penelitian ini secara sukarela tanpa paksaan, apabila selama penelitian ini saya menginginkan mengundurkan diri, maka saya dapat mengundurkan sewaktu-waktu tanpa sanksi apapun.

Yogyakarta, 25 Maret 2021

Saksi



(.....  
Sekar Ayu.....)

Responden



(.....  
Nihayatur Rohmah.....)



## Lampiran 5. Kuisisioner Penelitian

## KUESIONER PENELITIAN

## A. PERTUNJUK PENGISIAN

1. Mohon dengan hormat bantuan dan kesediaan Anda untuk menjawab seluruh pertanyaan yang tersedia.
2. Berilah tanda silang (X) pada kolom yang Bapak pilih sesuai dengan keadaan yang sebenarnya.

## B. DEMOGRAFI RESPONDEN


1. Nama lengkap : Nihayatur Rohmah
2. Usia : 20 th
3. Jenis kelamin : Perempuan
4. Alamat : Mantri Jeron
5. Riwayat penyakit
  - a. Asam urat  Tidak  
2) Ya
  - b. Penyakit Ginjal  Tidak  
2) Ya
6. Apakah Anda mengonsumsi obat-obatan ?  
 Tidak      b. Ya
7. Apakah Anda sering merasakan nyeri di daerah persendian?  
 Tidak      b. Ya
8. Apakah Anda sering mengonsumsi makanan dengan kandungan purin tinggi, seperti sarden, telur, dan jeroan ?  
 Tidak      b. Ya

## Lampiran 6. Hasil Pemeriksaan Kadar Asam Urat

<b>Hasil Pemeriksaan Kadar Asam Urat</b>				
<b>No</b>	<b>Kadar Asam urat (mg/dL)</b>		<b>Selisih</b>	<b>Persentase Selisih</b>
	<b>Didiamkan 30 Menit Sebelum Disentrifus</b>	<b>Didiamkan 120 Menit Sebelum Disentrifus</b>		
1	4.99	3.03	1.96	39%
2	5.32	3.18	2.14	40%
3	3.17	5.19	2.02	64%
4	6	1.95	4.05	68%
5	2.28	3.52	1.24	54%
6	1.69	1.76	0.07	4%
7	5.02	2.23	2.79	56%
8	5.8	4.63	1.17	20%
9	3.46	1.04	2.42	70%
10	6.52	4.89	1.63	25%
11	2.81	3.2	0.39	14%
12	3.71	3.61	0.1	3%
13	3.12	3.07	0.05	2%
14	3.42	3.08	0.34	10%
15	3.18	1.91	1.27	40%
16	4.51	2.04	2.47	55%
17	4.16	1.89	2.27	55%
18	3.18	1.91	1.27	40%
19	2.65	2.41	0.24	9%
20	3.28	2.81	0.47	14%
Rerata	3.9135	2.8675	1.046	27%
SD	1.319112	1.109523	1.473786	0,35510

Sumber : Data Primer, 2021

Yogyakarta, April 2021  
Penanggungjawab Laboratorium

  
Sunardi, A.Md. AK  
NIP. 197700225 199003 1 001

## Lampiran 7. Hasil Olah Data

## Uji Distribusi Data

## Descriptives

			Statistic	Std. Error
Didiamkan 30 menit sebelum disentrifus	Mean		3.9135	.29496
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	3.2961	
		Upper Bound	4.5309	
	5% Trimmed Mean		3.8922	
	Median		3.4400	
	Variance		1.740	
	Std. Deviation		1.31911	
	Minimum		1.69	
	Maximum		6.52	
	Range		4.83	
	Interquartile Range		1.88	
	Skewness		.464	.512
	Kurtosis		-.633	.992
	Didiamkan 120 menit sebelum disentrifus	Mean		2.8675
95% Confidence Interval for Mean		Lower Bound	2.3482	
		Upper Bound	3.3868	
5% Trimmed Mean			2.8400	
Median			2.9200	
Variance			1.231	
Std. Deviation			1.10952	
Minimum			1.04	
Maximum			5.19	
Range			4.15	
Interquartile Range			1.52	
Skewness			.651	.512
Kurtosis			-.077	.992



### Tests of Normality

	Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Didiamkan 30 menit sebelum disentrifus	.184	20	.073	.948	20	.339
Didiamkan 120 menit sebelum disentrifus	.132	20	.200*	.933	20	.178

a. Lilliefors Significance Correction

\*. This is a lower bound of the true significance.

### Uji Beda Paired Sample T-test

#### Paired Samples Test

	Paired Differences					t	df	Sig. (2-tailed)
	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference				
				Lower	Upper			
Pair 1 Didiamkan 30 menit sebelum disentrifus - Didiamkan 120 menit sebelum disentrifus	1.04600	1.47379	.32955	.35625	1.73575	3.174	19	.005

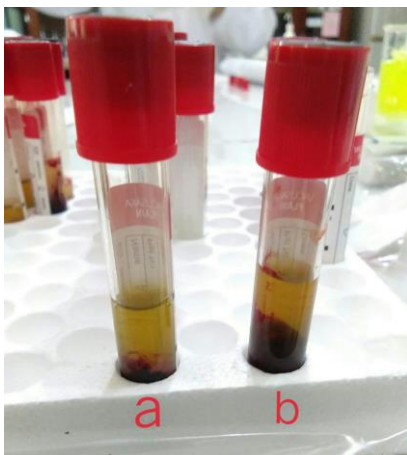
## Lampiran 8. Dokumentasi Penelitian



Proses pengambilan darah vena



Komplek warna pada pemeriksaan



- Darah yang didiamkan 30 menit sebelum disentrifus
- Darah yang didiamkan 30 menit sebelum disentrifus